พิมพ์ BIGFONT ด้วย เวิร์ดราชวิถี

เมษ พงษ์อำไพ

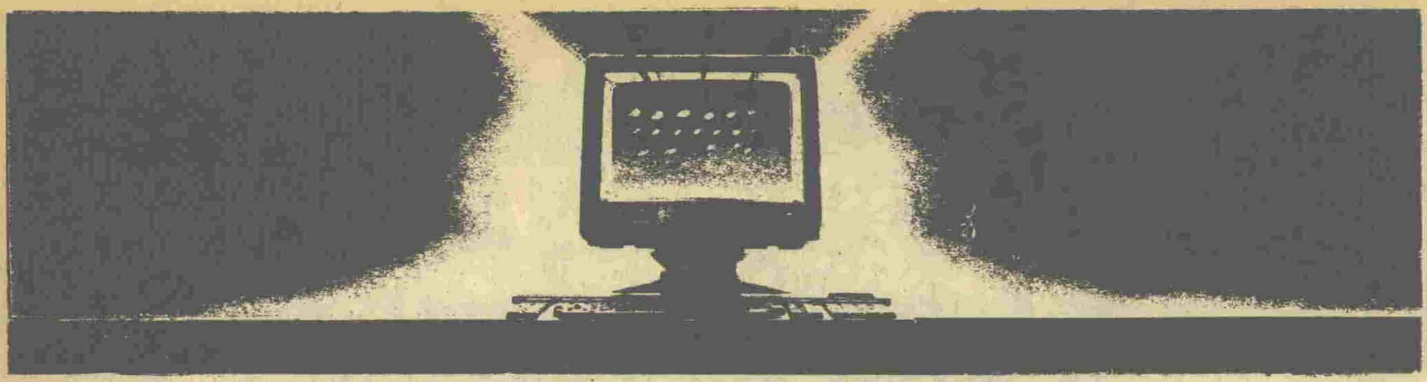
ชุดโปรแกรม WORD ราชวิถี มีโปรแกรมสำหรับพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ชื่อ NLQ. EXE. สำหรับเวอร์ชัน 1.0 สามารถพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์รุ่น 9 Pin โดยต้องพิมพ์ 2 รอบต่อระดับ ส่วนเวอร์ชัน 1.1 เพิ่มการพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ 24 Pin พวก LQ 1500 และกลุ่ม LQ-1000 นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมสำหรับแก้ไขรูปแบบตัวอักษรอีก 3 โปรแกรม คือ FONTGEN.EXE, FONTLQ.-EXE และ FONTLQ1.EXE

จะพิมพ์ตัวอักษรใหญ่กว่าปกติได้อย่างไร?

สำหรับเครื่องพิมพ์ 9 Pin การออกแบบตัวอักษรให้สูงขึ้นค่อนข้างจำกัด เพราะตัวอักษรชุดเดิมก็เกือบเต็มกรอบของตัวอักษรขนาด 16 x 22 จุดอยู่แล้ว ส่วนเครื่องพิมพ์ 24 Pin สามารถออก-แบบตัวอักษรให้สูงขึ้นอีกพอสมควร เนื่องจากกรอบของตัวอักษรมีขนาด 24 x 36 จุด ดังรูปที่ 2

เครื่องพิมพ์รุ่น	ความละเอียด (จุดต่อตัวอักษร)	โปรแกรมแก้ตัวอักษร	แฟ้มที่เก็บรูปแบบตัวอักษร	ความละเอียด (จุดต่อนิ้ว)
LQ 1000	24 x 36	FONTLQ1.EXE	FONT1-2.LQ1	180 x 360
LQ 1500	24 x 18	FONTLQ.EXE	FONT1-4.LQ	180 x 180

รูปที่ 1 การพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ 24 Pin ของโปรแกรมเวิร์ดราชวิถี



สำหรับผู้เขียน ยังไม่พอใจกับขนาดตัวอักษรเท่านี้ เพราะมีลักษณะงานหลายอย่างที่ต้องใช้อักษรตัวใหญ่พิเศษ เช่น พิมพ์ปกรายงาน, พิมพ์ประกาศ, พิมพ์เพื่อถ่าย Slide...ผู้เขียนจึงแก้โปรแกรม NLQ.EXE เพื่อให้พิมพ์ตัวอักษรใหญ่กว่าปกติ และตั้งชื่อโปรแกรมว่า NLQBIG.EXE เพื่อสามารถเก็บอยู่ใน Disk เดียวกับโปรแกรม NLQ.EXE เดิมได้

การใช้งาน NLQBIT.EXE

ปกติเมื่อผู้ใช้ใช้โปรแกรมเวิร์ดราชวิถีส่วนพิมพ์ขึ้นจอภาพ (RWMAIN.EXE) เมื่อต้องการพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ต้องกด Ctrl-KP แล้วเวิร์ดราชวิถีจะเรียกโปรแกรม NLQ.EXE จากดิสก์ แต่โปรแกรมของเราชื่อ NLQBIG.EXE ฉะนั้นจึงต้องออกมาสู่ดอสก่อนแล้วจึงเรียก

A > NLQBIG (กด Enter)

รูปที่ 2 ตัวอักษรที่พิมพ์ด้วยโปรแกรม NLQ.EXE ของเวิร์ดราชวิถี

ตัวอย่างพิมพ์ด้วยโปรแกรม NLQ.EXE ของ WORD ราชวิถี
ตัวอักษรปกติ เมื่อขยายดูกว้างกว่าปกติ
ตัวอักษรชุดสูงเมื่อขยายดูดีกว่า

บนจอภาพจะปรากฏดังรูปที่ 3 แล้วกด D เพื่อเรียกแฟ้มมาพิมพ์ เมื่อใส่ชื่อแฟ้มแล้วกด Enter แล้ว สามารถกำหนดจำนวนบรรทัดต่อหน้า (กด L), ความยาวกระดาษ (กด F) โดยขนาดที่เหมาะสมเป็นดังนี้

ความยาวกระดาษ 11 นิ้ว จำนวนบรรทัดควรอยู่ระหว่าง 12-15 บรรทัด

ความยาวกระดาษ 15 นิ้ว จำนวนบรรทัดควรอยู่ระหว่าง 15-21 บรรทัด

นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดความยาวกระดาษได้ถึง 30 นิ้ว เมื่อเรียบร้อยแล้ว กด P เพื่อเริ่มพิมพ์ ตัวอย่างการพิมพ์ดังรูปที่ 4

เบื้องหลังโปรแกรม

NLQBIG.EXE ใช้วิธีพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์ 24 Pin แต่ละระดับ (1

รูปที่ 3 ลักษณะหน้าจอเมื่อเรียกโปรแกรม NLQBIG

```
      DRIVE: A          File Name:

L-Line Per Page          13 | B-Begin Print Page       1 | D-Open File
F-Form Length (inch)     11 | E-End Print Page         end | P-Start/Stop Printing
M-Left Margin Set         0 | O-Page Number Offset     0 | R-Resume Printing
N-Col. of Page No.      off | K-Copy to print           1 | G-Change Logged Drive
I-Auto Insert (on/off)  off |                           |
Q-NLQ/Draft Mode        NLQ | Y-Begin Merge Record      1 | A-Open Merge File
S-Stop Every Page        NS | Z-End Merge Record       end | X-Exit

W-Printer: LQ-1000          Merge File:

****** RAJAVITHI NLQ PC. Version 1.1 โดย น.พ.ชัยณะ มะกรสาร BIGFONT โดยเมษ ******


ENTER COMMAND :
```

เทียบกับตัวปกติจาก NLQ.EXE]— เฉพาะบรรทัดนี้พิมพ์ด้วยโปรแกรม NLQ.EXE ของเวิร์ดราชวิถี

พิมพ์จาก NLQBIG.EXE ความละเอียด 48 x 36 จุด
มีตัวอักษรให้แล้ว 2 ชุด คือ.....
ชุดปกติจะกว้าง-สูงกว่าเดิม 2 เท่า
และชุดสูงพิเศษ สูงกว่าปกติประมาณ 3 เท่า
เมื่อขยายจะดูดีขึ้น

รูปที่ 4 ตัวอักษรที่พิมพ์ด้วยโปรแกรม NLQBIG.EXE

บรรทัดมี 3 ระดับ) จำนวน 2 รอบพิมพ์ โดยรอบที่หนึ่งใช้ฟอนต์จาก MATE1.LQ1 และรอบที่ 2 ใช้ฟอนต์จาก MATE 2.LQ1 (NLQ.EXE ของ WORD ราชวิถีใช้ฟอนต์สำหรับเครื่องพิมพ์ LQ 1000 คือ FONT1.LQ1, FONT2.LQ1 และ FONTS.LQ1) สรุปแล้ว 1 บรรทัด 3 ระดับ พิมพ์ 6 รอบโดยสลับระหว่าง MATE1.LQ1 และ MATE2.LQ1 ฉะนั้นเมื่อเราออกแบบตัวอักษรในแฟ้ม MATE1.LQ1 ให้เป็นครึ่งบนของตัวอักษร และ MATE2.LQ1 ให้เป็นส่วนครึ่งล่างของตัวอักษร เราจะได้ตัวอักษร 1 ตัวมีขนาดสูง 48 จุด กว้าง 36 จุด ทำให้ได้ตัวอักษรสูงกว่าปกติ 2 เท่าจากเดิม 24 x 36 จุดต่อตัวอักษร

เมื่อสูงกว่าปกติ 2 เท่าแล้วก็ต้องกว้างกว่าปกติ 2 เท่าด้วย โดยให้หัวพิมพ์พิมพ์จุดในแนวนอนด้วยความละเอียด 180 จุดต่อนิ้ว (จากเดิม 360 จุดต่อนิ้ว) ทำให้ได้ความกว้างขึ้นโดยจุดในแนวนอนของตัวอักษรยังคงเป็น 36 จุดต่อตัวอักษรตามเดิม

การออกแบบตัวอักษร

ผู้ใช้ได้ใส่รูปแบบตัวอักษรไว้ในแผ่นซอฟต์เมล์ให้แล้ว 2 ชุด โดยชุดที่หนึ่งอยู่ในแฟ้ม MATE1.LQ1 และ MATE2.LQ1 (เป็นส่วนครึ่งบนและครึ่งล่างตามลำดับ) และชุดที่สองอยู่ในแฟ้ม MATE3.LQ1 และ MATE4.LQ1 โดยโปรแกรมจะใช้งานขณะใด ๆ เพียงแฟ้ม MATE1.LQ1 และ MATE 2.LQ1 เท่านั้น แต่ผู้ใช้สามารถเรียก .BAT FILE ชื่อ FONT1234.BAT มาทำการเปลี่ยน ชุด MATE1, MATE2 กับชุด MATE3, MATE4 ได้

ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมที่มากับเวิร์ดราชวิถี คือ FONTLQ1.EXE เพื่อแก้ไขรูปแบบตัวอักษรในแฟ้ม MATE1, MATE2, MATE3, MATE4 แต่ระวังเรื่องความต่อเนื่องของตัวอักษรด้วย เพราะต้องออกแบบทีละครึ่งตัวอักษรเท่านั้น

สำหรับบางท่านที่ออกแบบตัวอักษรไว้แล้ว และอยากนำมาใช้พิมพ์เป็นตัวใหญ่ด้วย NLQBIG.EXE ก็สามารถทำได้ง่ายโดย RUN โปรแกรมชื่อ MAKEBIG.LQ1 ใน QUICK BASIC (ควร RUN ใน RAMDISK หรือ HARD DISK) โปรแกรมจะสร้างแฟ้ม MATE1.LQ1 และ MATE 2.LQ1 ให้ โดยนำฟอนต์เดิม 1 แฟ้ม มาแยกส่วน และยืดขยาย 12 แถวครึ่งบนเก็บใน MATE1.LQ1 และ 12 แถวครึ่งล่างเก็บใน MATE2.LQ1 สามารถนำไปใช้พิมพ์ได้ทันที แต่ควรเข้าไปตกแต่งจุดในตัวอักษรให้ละเอียดขึ้นด้วยโปรแกรม FONTLQ1.EXE

เครื่องพิมพ์ที่ใช้ได้

เท่าที่ทดสอบแล้วคือ เครื่องพิมพ์ 24 Pin ที่มีรหัสการพิมพ์เหมือน LQ 1000 หรือใกล้เคียง เช่น LQ 1000, LQ 800, LQ 500, P5300, LQ 1500

สำหรับเครื่องพิมพ์ 9 Pin กลุ่ม LX,FX กรุณาติดต่อที่ผู้เขียน

สรุป

ผู้ที่เคยใช้เวิร์ดราชวิถีอยู่แล้ว จะสามารถใช้โปรแกรมนี้ได้ทันที โดยใช้ TEXT FILE ที่สร้างด้วยเวิร์ดราชวิถีแล้วนำมาพิมพ์ตัวใหญ่ด้วยโปรแกรมนี้ หรือสร้าง TEXT FILE จากเวิร์ดโปรเซสเซอร์ตัวอื่นที่เก็บรหัสเกษตร ก็สามารถนำมาพิมพ์ตัวใหญ่ได้ทันที หวังว่าคงสนุกกับการพิมพ์และการออกแบบตัวอักษรนะครับ